

Laboratorio do Territorio

Grupo de Investigación Territorio-
Terreo-Biodiversidade 1934

Dept. Enx. Agroforestal

<http://laborate.usc.es>

E-mail: laborate@usc.es

LaboraTe. Quienes somos?

- Universidad Santiago de Compostela ESPAÑA
- Laboratorio del Territorio (<http://laborate.usc.es>)
 - Grupo de investigación especializado en la ordenación y planificación territorial, con tecnologías de información geoespacial como instrumento.
- Líneas de investigación:
 - ordenación del territorio
 - desarrollo rural
 - gestión y tenencia de “tierras”
 - SIG, fotogrametría y teledetección (LiDAR)
 - cooperación para el desarrollo
- 25 personas con más de 10 titulaciones diferentes (máster)

LaboraTe. Quienes somos?

- 7 doctores
- 4 candidatos a doctores
- 3 ediciones del máster en “Gestión sostenible de la Tierra y el Territorio” <http://masterterra.usc.es>
- 1 programa de doctorado en proceso de aprobación “Doctorado en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio”
- Participación en programa de Doctorado en “Ingeniería para el Desarrollo Rural”
- Media de captación de ingresos de 900.999 €/año
- Producción científica: 5 JCR/año
- 6 tesis de doctorado leídas en los últimos cinco años.
- Varios proyectos de cooperación internacional con: Ecuador, Nicaragua, Costa Rica, Bolivia, Unión Europea.
- 4 proyectos con Ecuador desde 2001 + ECUIDTi
- 2 PhD y 4 másters ecuatorianos

Docencia

- Cursos de doutorado: Enx. para o desenvolvemento rural
Administración de Terras
- Enxeñaría Agrícola/Agrónomos e Forestal/Montes
Topografía
Tenencia da Terra e Xestión do Territorio
Planificación Rural
Expresión gráfica
- Enxeñaría en Topografía
Catastro
Valoración Catastral
Expresión gráfica

Investigación

- Ordenación do Territorio
 - Planificación dos usos do solo
 - Planificación da paisaxe
 - Administración e Xestión Territorial
 - Tenencia da terra
- SIX e Teledetección
 - Ferramentas de Xeo-visualización
 - LiDAR (teledetección activa)
- Desenvolvemento Rural
 - Cooperación para o desenvolvemento

Investigación

- Ordenación del Territorio
 - Proxectos Europeos
 - Future Approaches to Land Development, FARLAND
 - ECL Our common European cultural landscape heritage
 - PAN European thematic network on cultural landscapes and their ecosystems
 - Proxectos do Ministerio de Educación
 - Sistema de Axuda á Decisión Espacial na ordenación territorial de ámbito local
 - Deseño dunha aplicación en soporte SIX para a realización de proxectos de concentración parcelaria

Investigación

○ Ordenación do Territorio

○ Proxectos da Xunta de Galicia

- Simulación do crecemento de núcleos urbanos mediante autómatas celulares e SIX
- Deseño dunha metodoloxía de ordenación de usos no espazo rural mediante SIX e teledetección
- Elaboración en soporte SIX dunha metodoloxía para a selección de zonas de actuación de concentración parcelaria en Galicia
- Validación de novos modelos para a concentración parcelaria coma instrumento de ordenación no medio rural

○ Investigación Aplicada

- PXOM de Guitiriz, Castroverde, Páramo, Láncara
- Plan de Emerxencia Municipal de Lugo
- Planes de conservación dos LICs de Galicia
- Plans Xerais de Ordenación de Recursos Naturais
- Estudos de ordenación productiva agraria en 17 comarcas

Investigación

- Ordenación do Territorio

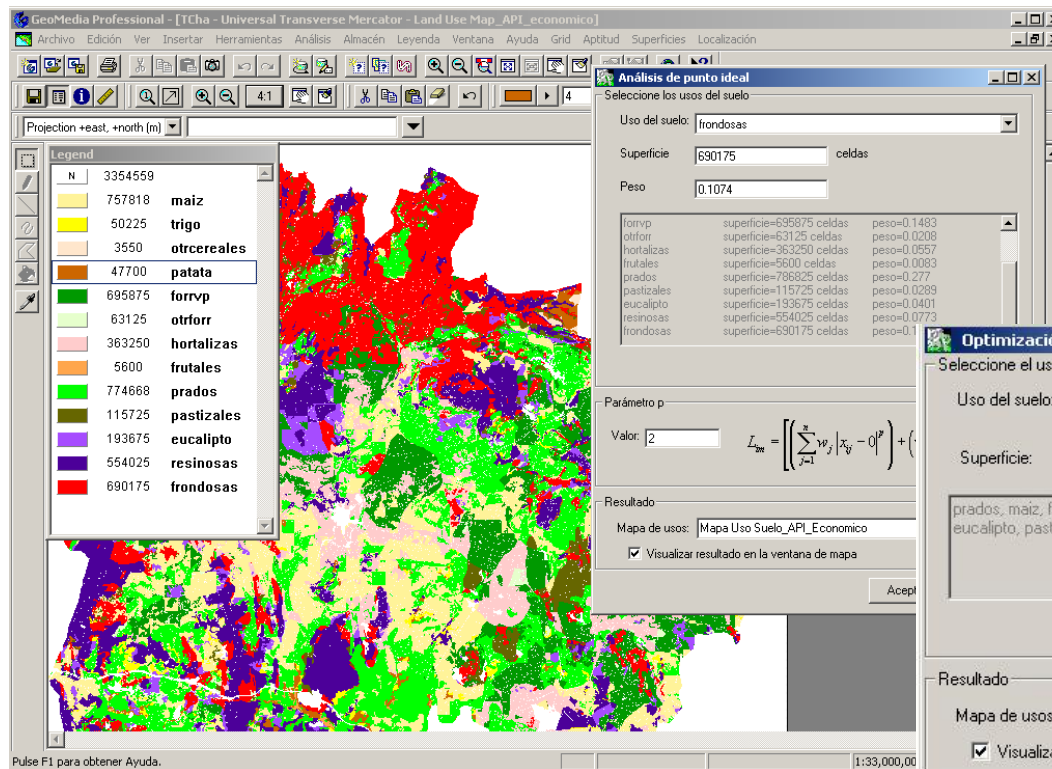


FARLAND

www.farland.eu

Investigación

● Ordenación do Territorio



SADE-OTAL

Investigación

Ordenación do Territorio

The screenshot displays the GeoMedia Professional interface with three data windows open over a map of land parcels. The map shows several parcels in blue, red, and green. The windows provide detailed information for specific parcels, including area, perimeter, and value by land use category.

Información colindante: Terreno 3_115, Propietario VF-31

Terreno	
Área	2746.99
Perímetro	250.18
Índice de aprovechamiento	10.98
Valor total en puntos	219849.33
Valor por clases de suelo: Labradío	2834.68
Valor por clases de suelo: Monte	217014.65
Valor por categorías de suelo: Labradío segunda	2238.01
Valor por categorías de suelo: Labradío tercera	596.67
Valor por categorías de suelo: Monte tercera	110957.53
Valor por categorías de suelo: Monte cuarta	91.30
Valor por categorías de suelo: Monte quinta	105965.82

Propietario: Base
Valor total en puntos: 2959852.04

Actualizar Selecionar indices Cerrar

Mostrar colindantes Ocultar colindantes

Edición interactiva: Terreno 3-112, Propietario VF-40

Terreno	
Área	1002.42
Perímetro	187.76
Índice de aprovechamiento	5.34
Valor total en puntos	75238.75
Valor por clases de suelo: Monte	75238.75
Valor por categorías de suelo: Monte tercera	414.08
Valor por categorías de suelo: Monte cuarta	146.44
Valor por categorías de suelo: Monte quinta	74678.23

Propietario: Base
Valor total en puntos: 9081767.06

Actualizar Selecionar indices

Mostrar colindantes Ocultar colindantes Cerrar

Información colindante: Terreno 3_113, Propietario VF124

Terreno	
Área	1024.12
Perímetro	132.72
Índice de aprovechamiento	7.72
Valor total en puntos	81721.10
Valor por clases de suelo: Monte	81721.10
Valor por categorías de suelo: Monte cuarta	78589.18
Valor por categorías de suelo: Monte quinta	3131.91

Propietario: Base
Valor total en puntos: 1957116.99

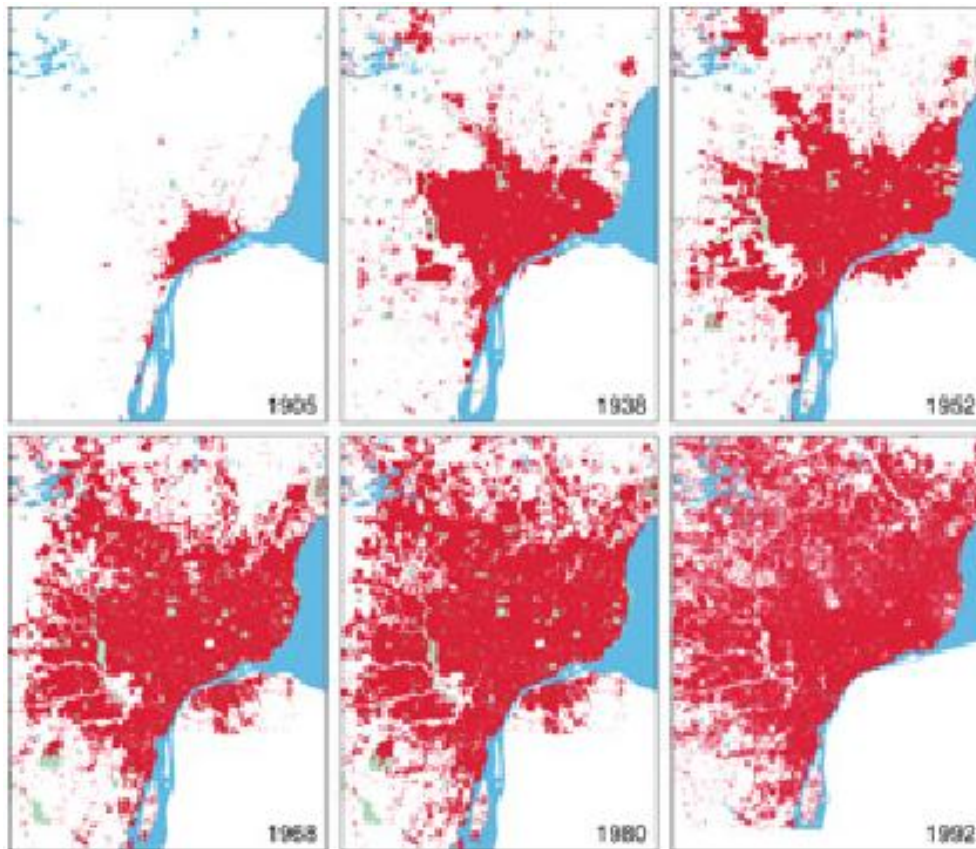
Selecionar indices Cerrar

Haga clic para agregar un vértice o seleccione los vértices a mover o eliminar. ESC 1:1.231

COPA

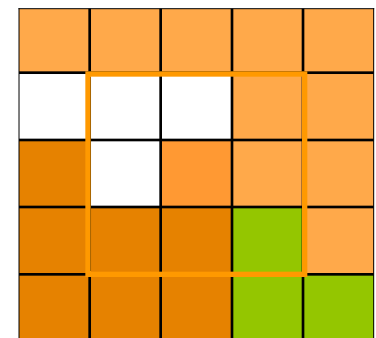
Investigación

● Ordenación do Territorio



SIMULA

Veciñanza



Investigación

- Ordenación do Territorio



PEMU

Investigación

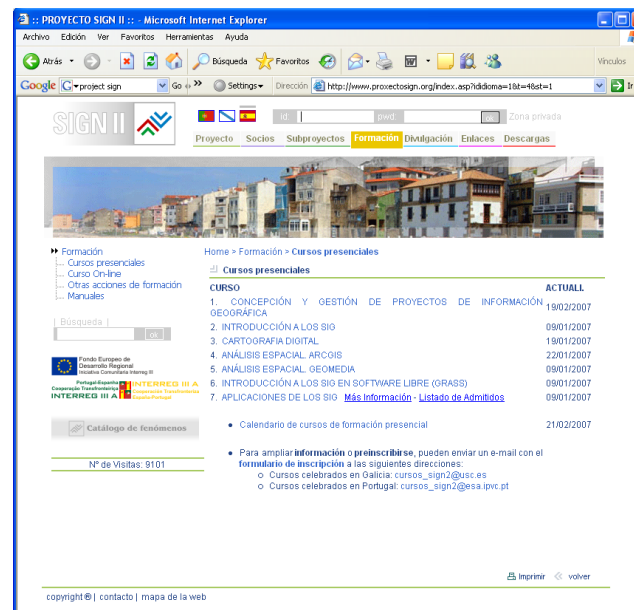
- SIX e Teledetección

- Proxectos Europeos

- Infraestruturas de Datos Espaciais para o territorio rural de Galicia-Norte de Portugal SIGN-II



www.proxectosign.org



Investigación

○ SIX e Teledetección

○ Proxectos da Xunta de Galicia

- SIX para a xestión dunha industria forestal
- Tecnoloxía SIX e web para a dinamización do mercado de terras en Galicia
- Utilización dos SIX no desenvolvemento de metodoloxías para o inventario e seguemento de recursos forestais
- A talasoterapia como motor para o desenvolvemento sostible

○ Investigación aplicada

- SITEGAL, sistema de información de terras de BANTEGAL
- XEITO, sistema de información das UXFOR
- SIX corporativo do concello de Lugo
- Inventario forestal mediante tecnoloxía LiDAR aéreo
- Aplicación de tecnoloxía SIX e web ó proceso de desenvolvemento local na área delimitada polo calificativo 'Viño da Terra de Betanzos'
- SIX para a xestión da IXP 'Pataca de Galicia'
- Enquérito de Infraestruturas e Equipamentos Locais (EIEL)

Investigación

o SIX e Teledetección

BanTeGal
Bancode TerrasdeGaliza

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

medio rural

Inicio - Mi página principal - Datos de la parcela

Datos de la parcela

Provincia:	Lugo
Municipio:	Castroverde
Parroquia:	Pereirama (San Xulián)
Superficie:	104.755 m ² (10,48 ha)
Usos:	
Pastizal - Pasto seco:	90.150 m ² (9,02 ha)
Forestal arbolado:	11.493 m ² (1,15 ha)
Improductivos:	3.112 m ² (0,31 ha)
Precio de arrendamiento:	613 euros anuales

Parcelas y construcciones

- Parcelas BANTEGAL
- Parcelas disponibles
- Parcelas ya arrendadas
- Construcciones
- Parcelas Terra Chada
- Parcelas Catastro

Divisiones

- Parroquias
- Municipios
- Provincias

Comunicaciones

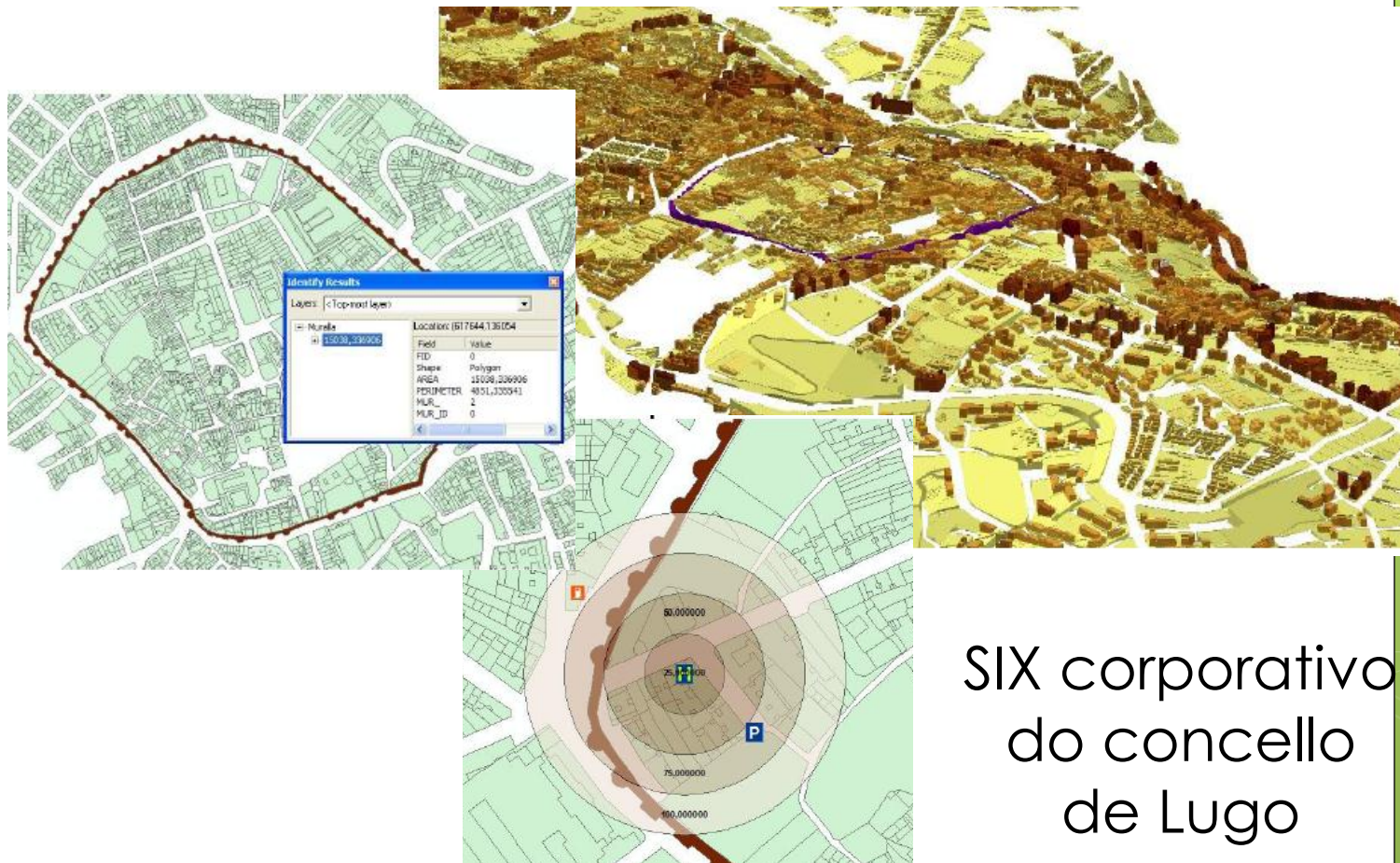
- Parcelas de transporte

SITEGAL

Aviso Legal © Copyright 2007. Banco de Terras de Galiza. Todos los derechos reservados. Desarrollado por USC LaboraTe

Investigación

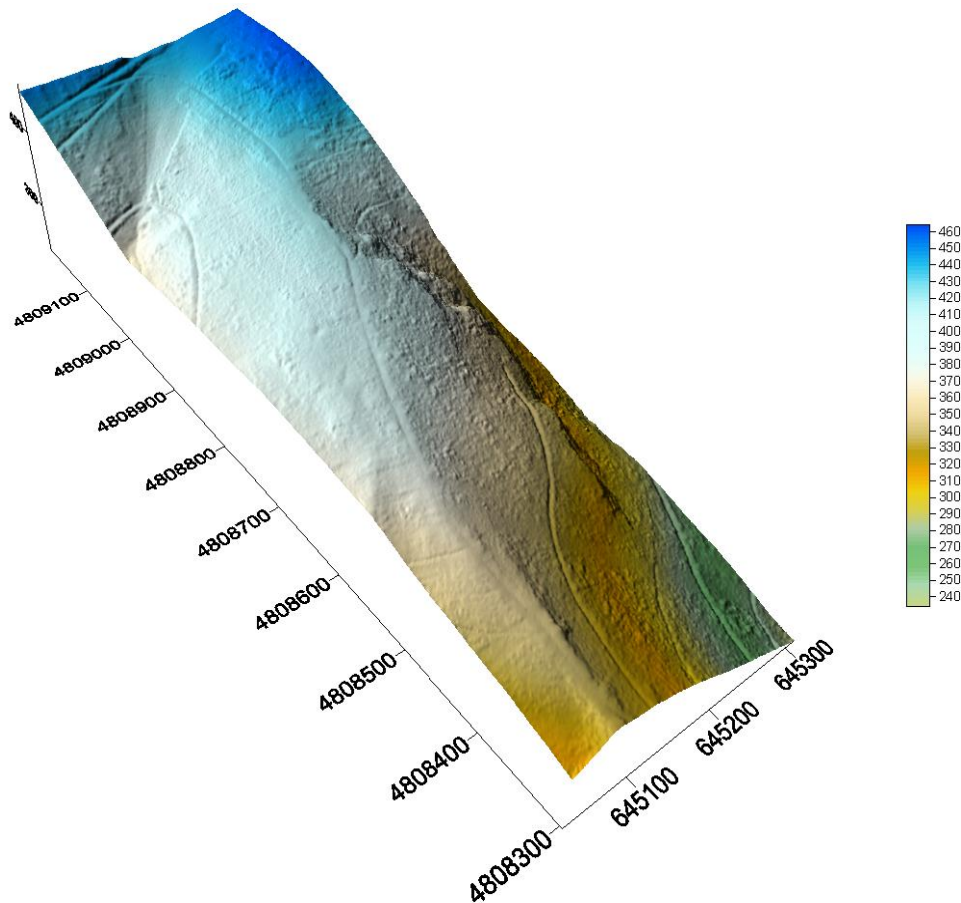
o SIX e Teledeteción



SIX corporativo
do concello
de Lugo

Investigación

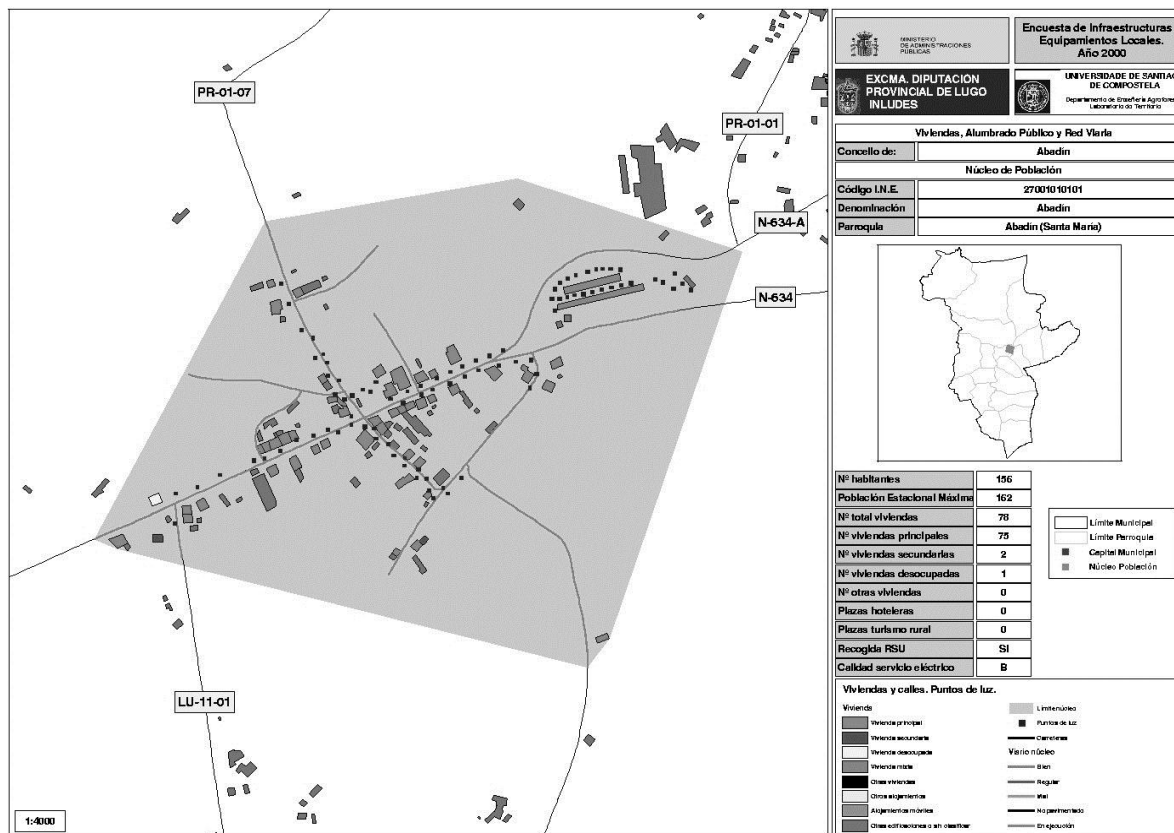
○ SIX e Teledetección



I.F. e
Prevención de
Incendios con
LiDAR

Investigación

● SIX e Teledetección



EIEL

Investigación

● SIX e Teledetección

Talasoterapia



ENTORNO		MAR	
VENTOS DOMINANTES.....		aposte	
PORTO PRÓXIMO.....		CELEIRO/VINERO	
INFRAESTRUTURAS		lugar	perfil
		SI	NON
Verederos.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diques.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rampas.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pantanos.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balizas.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grúas.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Travess.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obstáculos.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SERVICIOS			
Taller eléctrico.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taller mecánico.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auga potable.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electricidade.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Combustibles.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electros navales.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tendas náuticas.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oferta de turismo.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comunicacións.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CALADO..... 1m, area			
POLIGONOS de BATEAS PRÓXIMOS..... NON			
CERVO CER01			
folia 2			

Investigación

○ SIX e Teledetección

Six DO VIÑO DE BETANZOS - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Google Go Settings Dirección http://laborate.usc.es/GWM%5FProject/proyecto/sigvino.html

INFORMACIÓN XERAL

CONSULTAS

ALTITUDE

Consultar

MAPAS TEMÁTICOS

PRECIPITACION

Nº intervalos:

1

Ver mapa

INFORMACIÓN VITÍCOLA

MAPAS TEMÁTICOS

SUPERFICIE_VIÑEDO_M2

Nº intervalos:

1

Ver mapa

CARTOGRAFÍA

- Lmites
- Edificacions
- Entidades
- Núcleos
- Viario
- Ferrocarril
- Curvas de nivel
- Hidroloxía
- LICs
- Xeoloxía
- Mapa forestal
- Usos do solo
- Aptitude para viña*

Ver mapa

CARTOGRAFÍA

SIX
Viño de Betanzos

○ Desenvolvemento rural

○ Proxectos do Ministerio de Educación

- DINAMRUR Rede temática: novas dinámicas socioeconómicas, ambientais e territoriais nos espazos rurais

○ Proxectos da Xunta de Galicia

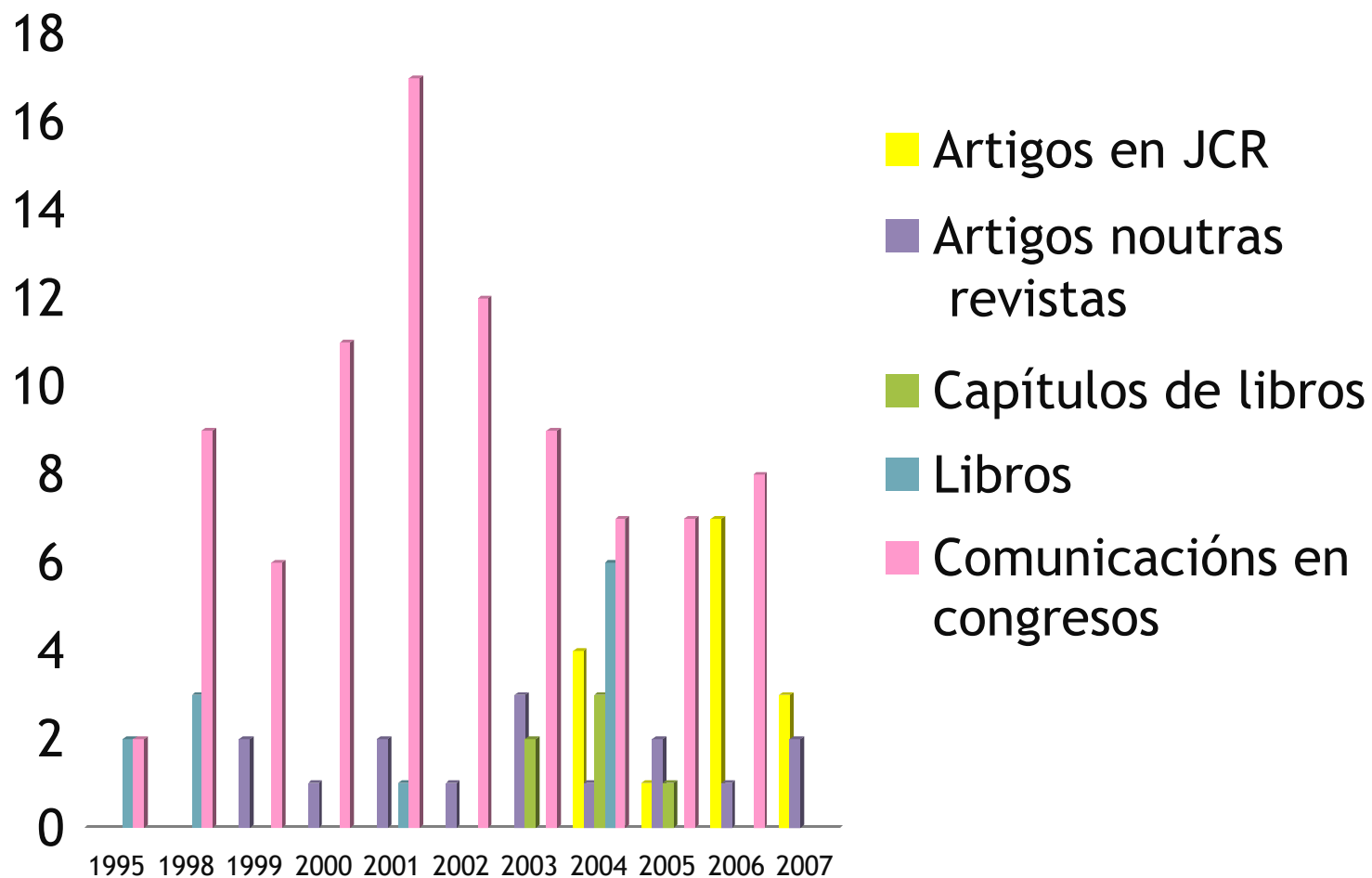
- Apoio a iniciativas productivas e exercicios de dereitos de mulleres de Manglaralto, Sta Elena (Ecuador)
- Creación dun Sistema de Información Catastral multi-finalitario na parroquia de Vilacamba, Loja (Ecuador)
- Capacitación en ordenación territorial e SIX para o desenvolvemento rural en Loja (Ecuador)
- FIUNL
- ECUIDTi

○ Desenvolvemento rural

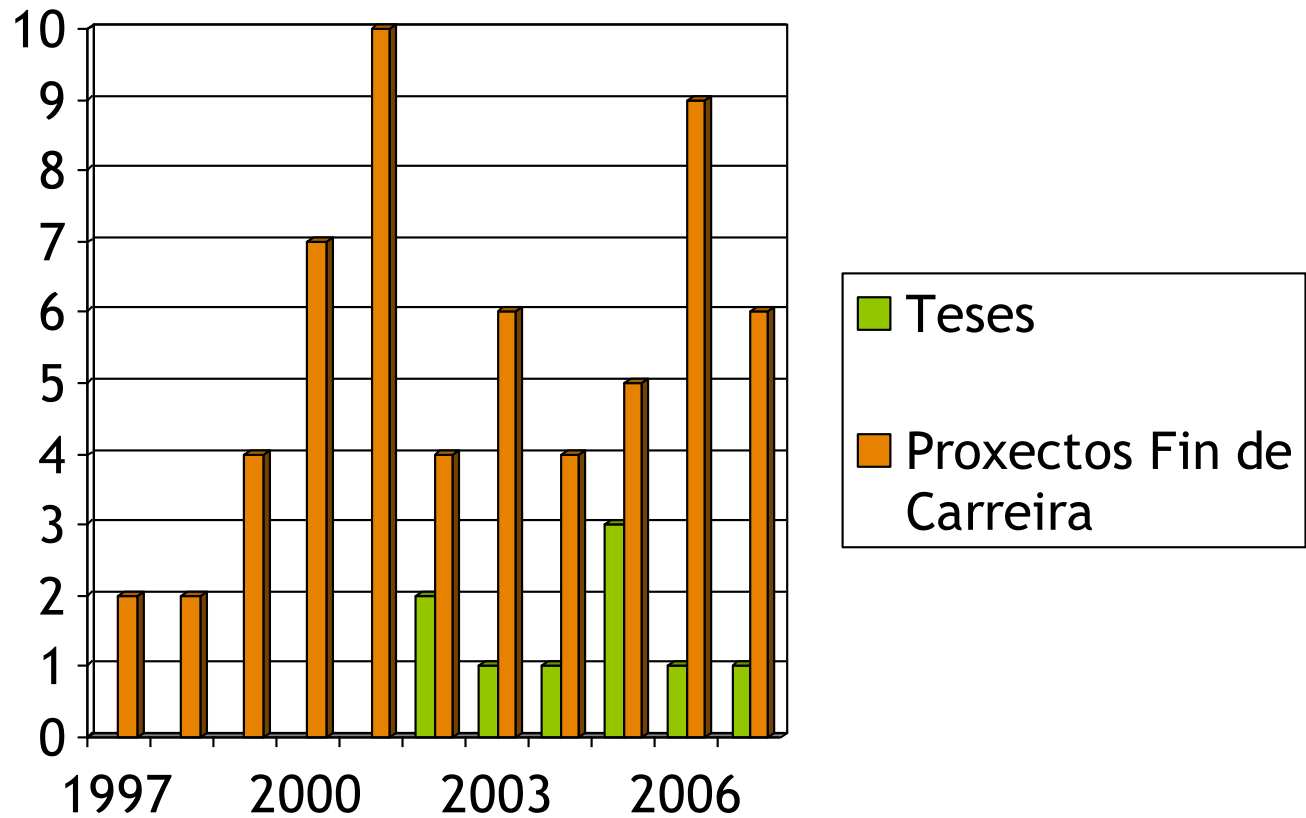
○ Investigación aplicada

- Avance do Plan Estratégico de Desenvolvemento Rural de Galicia
- Plan de desenvolvemento rural Ancares - Courel
- Detección de accións exitosas e innovadoras en desenvolvemento rural
- Candidaturas LEADER+: Terras de Miranda, Terras do Miño, Terra de Montes
- Candidatura PRODER II comarca de Pontevedra

Publicaciones



● *Teses de Doutoramento*



Patentes

- Utilidades SIX para a xestión da **EIEL**
- Aplicación SIX-Web para a dinamización do mercado de terras
- **ESIXE**, Extensión SIX para a xestión de Espazos
- **RULES**, Sistema de Axuda á Decisión Espacial para a planificación dos usos do solo rural
- **CoPa**, SIX para proxectos de concentración parcelaria
- **SIPAG** v1.0, SIX para a xestión da IXP 'Pataca de Galicia'
- **GESTOP** v1.0, Xestión de Estudos Técnico-Económicos en Ordenación Productiva

- Sistema de Información Territorial da USC (SIT)

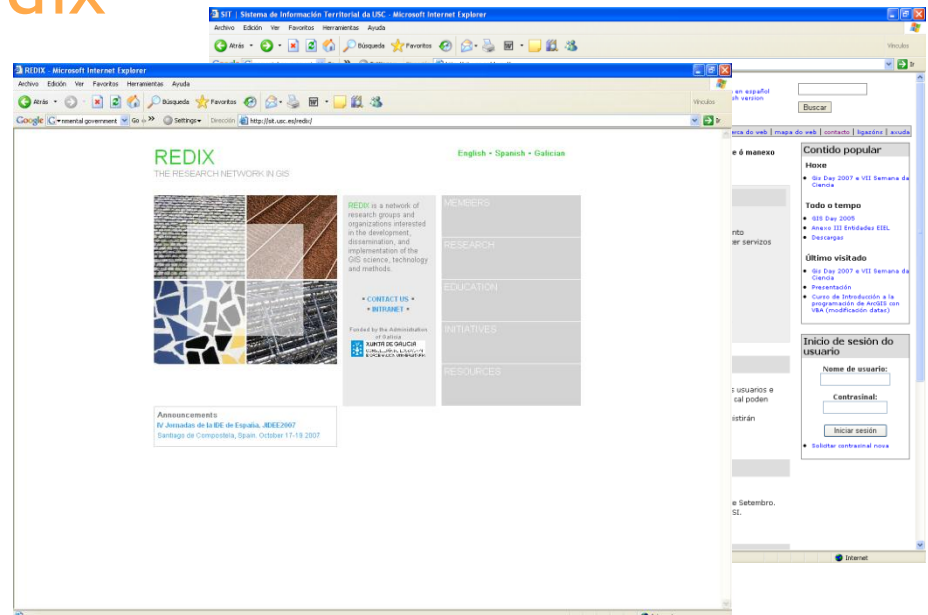
<http://sit.usc.es>

- Rede de SIX de Galicia (REDIX)

<http://sit.usc.es/redix>

- Programa ERASMUS

- Noruega
- Italia
- Alemaña



- Colaboração con outros grupos

- Department of Urban and Regional Planning, Land Tenure Center and LICGF of the University of Wisconsin

<http://www.wisc.edu>

- WUR Alterra. Land Use Planning Group

<http://www.alterra.wur.nl>

- Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Portugal

<http://www.ipv.pt>

- Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry

<http://www.taki.iif.hu/>

- College of Bergen. University of Life Sciences. Norway

<http://www.umb.no/?avd=30>

<http://www.berkeleycollege.edu/campuses/bergen.htm>

- Technische Universität München. Germany

<http://www.landentwicklung-muenchen.de/>

- Department of Civil and Environmental Engineering. University of Trento

<http://www.ing.unitn.it/dica/eng/>